



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209474733 U

(45)授权公告日 2019.10.11

(21)申请号 201822016237.5

(22)申请日 2018.11.28

(73)专利权人 连云港市第一人民医院

地址 222000 江苏省连云港市海州区振华
东路6号(连云港市第一人民医院高新
院区手术室)

(72)发明人 吕娜 吉琦

(74)专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限
公司 32224

代理人 何文豪

(51)Int.Cl.

A61B 17/32(2006.01)

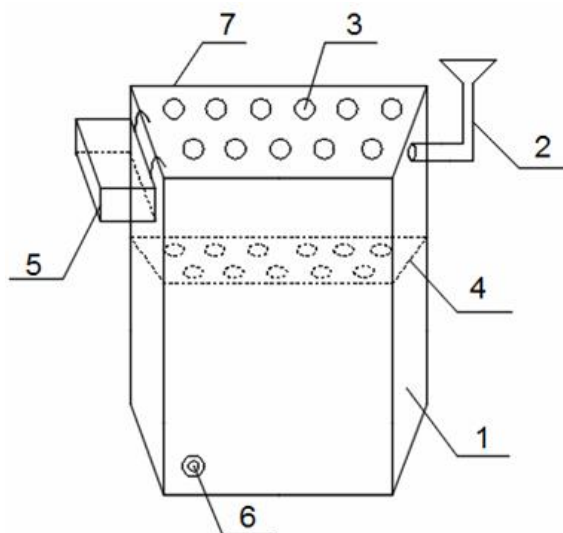
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种超声刀转运暂存器

(57)摘要

本实用新型公开一种超声刀转运暂存器,其特征在于,包括箱体,所述箱体上方设有盖子,所述盖子上设有放置口,所述箱体内设有隔板,所述隔板上也设有放置口,所述盖子与隔板的放置口上下对应一致,所述箱体底部设有排水口,所述箱体顶部侧面设有进水口;本实用新型将使用后的超声刀暂时存放,大大减少供应室清洗的难度,并保护超声刀刀头的使用寿命,提高手术室的超声刀使用效率,降低成本;本实用新型结构简单,使用方便,注水,排水以及浸泡存放为一体,减少手术后超声刀上存有的组织结痂率,也更好的保护刀头,减少刀头损坏率,值得推广和使用。



1. 一种超声刀转运暂存器,其特征在于,包括箱体(1),所述箱体(1)上方设有盖子(7),所述盖子(7)上设有放置口(3),所述箱体(1)内设有隔板(4),所述隔板(4)上也设有放置口(3),所述盖子(7)与隔板(4)的放置口(3)上下对应一致,所述箱体(1)底部设有排水口(6),所述箱体(1)顶部侧面设有进水口。

2. 根据权利要求1所述的一种超声刀转运暂存器,其特征在于:所述进水口连接注水槽(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种超声刀转运暂存器,其特征在于:所述排水口(6)设有活塞。

4. 根据权利要求1所述的一种超声刀转运暂存器,其特征在于:所述盖子(7)铰接在箱体(1)上。

5. 根据权利要求1所述的一种超声刀转运暂存器,其特征在于:所述箱体(1)一侧通过挂钩连接超声刀扭力扳手存放箱(5)。

6. 根据权利要求1所述的一种超声刀转运暂存器,其特征在于:所述隔板(4)沿着箱体(1)内壁上下移动。

7. 根据权利要求6所述的一种超声刀转运暂存器,其特征在于:所述箱体(1)内壁设有凹型槽道(8),所述隔板(4)对应设有凸型头(9)。

8. 根据权利要求1所述的一种超声刀转运暂存器,其特征在于:所述盖子(7)长是34cm,宽是25cm,所述放置口(3)为圆形,直径为2.5cm。

9. 根据权利要求1所述的一种超声刀转运暂存器,其特征在于:箱体长是32cm,宽是23cm,高是40cm。

一种超声刀转运暂存器

技术领域

[0001] 本实用新型属于超声刀技术领域,具体涉及一种超声刀转运暂存器。

背景技术

[0002] 手术室超声刀常应用在胃、肠、肝、胰腺、肾、肺、盆腔等脏器切除,能减少出血,提高切除率,减少并发症,刀头大功率的超声波能够使刀头接触的组织细胞在瞬间水分气化,蛋白质氢键断裂细胞崩解从而切开组织,同时进行凝固止血,因此,超声刀使用时,需要反复回消的刀头保存清洁至关重要。

[0003] 而目前,国内没有专门用于存放手术后使用的超声刀暂时存放装置,即使手术中及时规范按要求清洗超声刀,也会使得超声刀内部存在的组织结痂,器械护士将用后的超声刀放置器械存放间内,时间久以后,结痂部分牢固,不方便清洗,其次,没有合适放置装置,容易损毁超声刀刀头,导致切割止血效果不佳等,如下表所示:

[0004]

不合格项目	不合格例数
因供应室清洗方式不当	54
因手术室护士处理不当	41
因手术医生使用不当	16
因转运放置不当	5
其他	2
合计	118
检查手术台数	50

[0005] 科室从2018年2月1日-2月24日,针对50台超声刀手术台调查,超声刀存在问题未解决数据统计,表中调查因转运放置不当发生数量是5例,因供应室清洗方式不当是54例。

发明内容

[0006] 本实用新型解决超声刀刀头上结痂牢固,无法有效清洗等衍生出的问题,提出一种超声刀转运暂存器。

[0007] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案如下:

[0008] 一种超声刀转运暂存器,其特征在于,包括箱体,所述箱体上方设有盖子,所述盖子上设有放置口,所述箱体内设有隔板,所述隔板上也设有放置口,所述盖子与隔板的放置口上下对应一致,所述箱体底部设有排水口,所述箱体顶部侧面设有进水口。

[0009] 进一步的,所述进水口连接注水槽。

- [0010] 进一步的,所述排水口设有活塞。
- [0011] 进一步的,所述盖子铰接在箱体上。
- [0012] 进一步的,所述箱体一侧通过挂钩连接超声刀扭力扳手存放箱。
- [0013] 进一步的,所述隔板沿着箱体内壁上下移动。
- [0014] 进一步的,所述箱体内壁设有凹型槽道,所述隔板对应设有凸型头。
- [0015] 进一步的,所述盖子长是34cm,宽是25cm,所述放置口为圆形,直径为2.5cm。
- [0016] 进一步的,箱体长是32cm,宽是23cm,高是40cm。
- [0017] 本实用新型具有以下有益效果:
- [0018] 本实用新型将使用后的超声刀暂时存放,大大减少供应室清洗的难度,并保护超声刀刀头的使用寿命,提高手术室的超声刀使用效率,降低成本。
- [0019] 本实用新型可以将使用后的超声刀保持在清水中,防止超声刀刀头上结痂部分牢固,便于供应室清洗。
- [0020] 本实用新型结构简单,使用方便,注水,排水以及浸泡存放为一体,减少手术后超声刀上存有的组织结痂率,也更好的保护刀头,减少刀头损坏率,值得推广和使用。

附图说明

- [0021] 图1是本实用新型结构图。
- [0022] 图2是隔板与箱体连接关系图。
- [0023] 图3是凹型槽道和凸型头局部放大图。
- [0024] 1、箱体,2、注水槽,3、放置口,4、隔板,5、超声刀扭力扳手存放箱,6、排水口,7、盖子,8、凹型槽道,9、凸型头。

具体实施方式

- [0025] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明:
- [0026] 如图1-3所示,一种超声刀转运暂存器,其特征在于,包括箱体1,所述箱体1上方设有盖子7,所述盖子7上设有放置口3,所述箱体1内设有隔板4,所述隔板4上也设有放置口3,所述盖子7与隔板4的放置口3上下对应一致,所述箱体1底部设有排水口6,所述箱体1顶部侧面设有进水口。
- [0027] 所述进水口连接注水槽2。
- [0028] 所述排水口6设有活塞。
- [0029] 所述盖子7铰接在箱体1上。
- [0030] 所述箱体1一侧通过挂钩连接超声刀扭力扳手存放箱5。
- [0031] 所述隔板4沿着箱体1内壁上下移动。
- [0032] 所述箱体1内壁设有凹型槽道8,所述隔板4对应设有凸型头9。
- [0033] 所述盖子7长是34cm,宽是25cm,所述放置口3为圆形,直径为2.5cm。
- [0034] 箱体长是32cm,宽是23cm,高是40cm。
- [0035] 实施例:
- [0036] 在手术室中,超声刀使用后,将超声刀放入本实用新型装置内,在将其转送到供应室进行清洗。具体使用如下:

[0037] 以连云港市第一人民医院为例,我们医院所采用的超声刀分为短刀头和长刀头,短刀头长度为23cm,长刀头长度为36cm,箱体的深度是40cm,也满足长刀头容纳,并且与箱体底部存在一点距离,保护刀头,将超声刀沿着箱体1顶部的盖子的放置口3插入,超声刀刀头并在隔板4的固定下,使得各个超声刀整齐排列,防止超声刀刀头之间交叉磨损,有利于保护刀头,通过注水槽2注入清水,隔板还可起到水位线的目的,放置清水刚好在隔板4位置,优选的放置的深度是11.5厘米,正好可以使短的超声刀头放进去后,可以浸入1/2处,防止刀头上的组织结痂牢固,浸泡为一半的短刀头为宜。

[0038] 转运暂存箱盖子可以打开,每天定时进行人工清洗消毒。

[0039] 本转运暂存器经过临床投入使用后,改善前与改善后对比,申请人针对本实用新型进行调查(改善后),超声刀手术50台,调查后的数据表如下:

[0040]

不合格项目	不合格例数
因供应室清洗方式不当	18
因手术室护士处理不当	12
因手术医生使用不当	5
因转运放置不当	2
其他	1
合计	38
检查手术台数	50

[0041] 因供应室清洗方式不当造成的不合格例数减少了36例,因转运放置不当的不合格例数减少了3例。由此可见,采用本实用新型转运暂存器后,其他因供应室清洗方式不当和因转运放置不当的项目的不合格例数均大幅减少,因转运相关的供应室清洗带来的清洗规范率也相应大幅度提高,说明本实用新型转运暂存器转运过程中通过清水方式浸泡超声刀,进而方便供应室对超声刀清洗,提高清洗效率。

[0042] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在实用新型的保护范围之内。

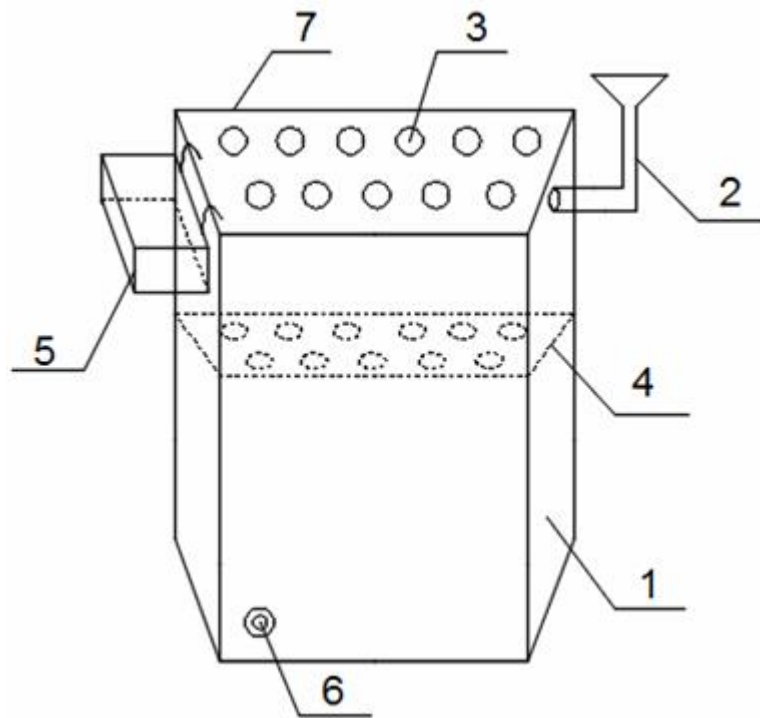


图1

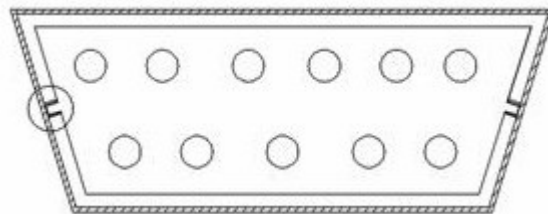


图2

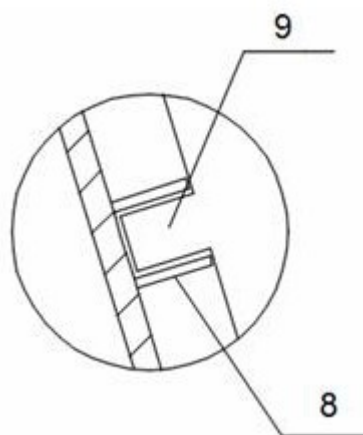


图3

专利名称(译)	一种超声刀转运暂存器		
公开(公告)号	CN209474733U	公开(公告)日	2019-10-11
申请号	CN201822016237.5	申请日	2018-11-28
[标]申请(专利权)人(译)	连云港市第一人民医院		
申请(专利权)人(译)	连云港市第一人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	连云港市第一人民医院		
[标]发明人	吕娜 吉琦		
发明人	吕娜 吉琦		
IPC分类号	A61B17/32		
代理人(译)	什么伟大的作家		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开一种超声刀转运暂存器，其特征在于，包括箱体，所述箱体上方设有盖子，所述盖子上设有放置口，所述箱体内设有隔板，所述隔板上也设有放置口，所述盖子与隔板的放置口上下对应一致，所述箱体底部设有排水口，所述箱体顶部侧面设有进水口；本实用新型将使用后的超声刀暂时存放，大大减少供应室清洗的难度，并保护超声刀刀头的使用寿命，提高手术室的超声刀使用效率，降低成本；本实用新型结构简单，使用方便，注水，排水以及浸泡存放为一体，减少手术后超声刀上存有的组织结痂率，也更好的保护刀头，减少刀头损坏率，值得推广和使用。

